

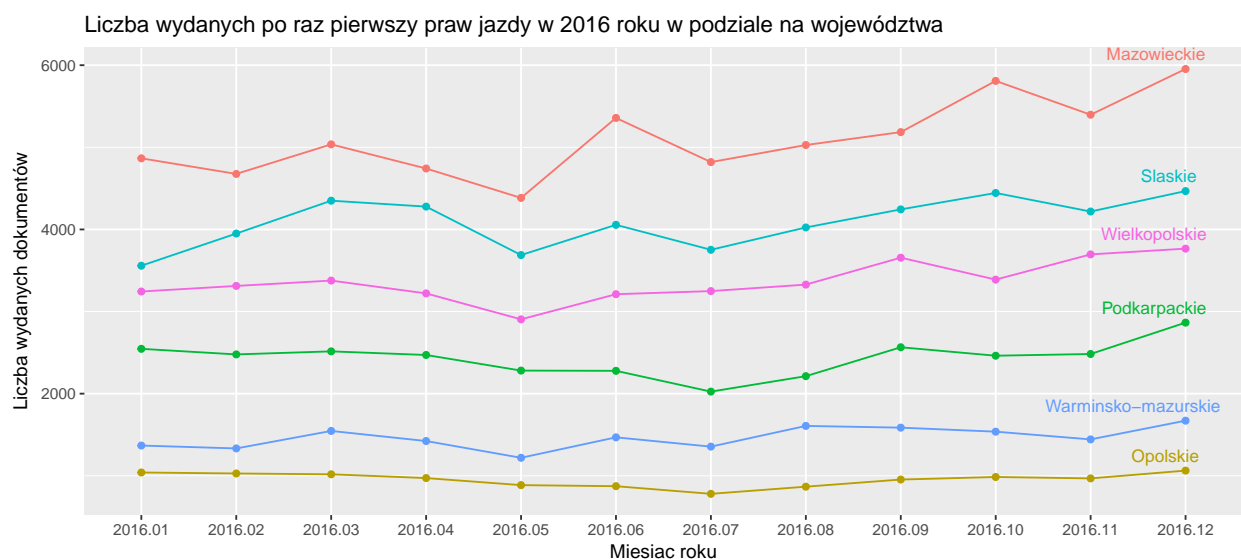
[Techniki Wizualizacji Danych] Praca domowa 1

Mateusz Mechelewski 262760

Do analizy wybrane zostały statystyki przedstawiające liczbę wydanych po raz pierwszy dokumentów prawa jazdy w poszczególnych województwach w 2016 roku. Artykuł dotyczący tych statystyk przedstawiony został na stronie Centralnej Ewidencji Pojazdów i Kierowców. Dane dotyczące 2016 roku dostępne są na łamach serwisu DanePubliczne.gov.pl.

Zależność liczby wydanych praw jazdy od miesiąca roku

Na poniższym wykresie przedstawiona została zależność liczby wydanych praw jazdy w zależności od poszczególnych miesięcy roku. Dzięki wizualizacji tych danych można spróbować znaleźć korelację pomiędzy miesiącami, czy porą roku a liczbą wydanych dokumentów.



Ta sama zależność przedstawiona została również na mapie ciepła, pozwalającej na łatwe zestawienie wartości dla poszczególnych miesięcy oraz województw.

Liczba wydanych po raz pierwszy praw jazdy w 2016 roku w podziale na województwa w tysiącach

Województwo	Liczba wydanych dokumentów											
	2016.01	2016.02	2016.03	2016.04	2016.05	2016.06	2016.07	2016.08	2016.09	2016.10	2016.11	2016.12
Zachodniopomorskie	1.4	1.5	1.7	1.6	1.3	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7
Wielkopolskie	3.2	3.3	3.4	3.2	2.9	3.2	3.2	3.3	3.7	3.4	3.7	3.8
Warmińsko-mazurskie	1.4	1.3	1.5	1.4	1.2	1.5	1.4	1.6	1.6	1.5	1.4	1.7
Świętokrzyskie	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.4	1.8
Śląskie	3.6	4	4.4	4.3	3.7	4.1	3.8	4	4.2	4.4	4.2	4.5
Pomorskie	2.1	2.1	2.3	2.3	1.8	2.2	1.9	1.9	2.2	2.4	2.3	2.5
Podlaskie	1.1	1	1	1	0.9	1.1	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3
Podkarpackie	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3	2	2.2	2.6	2.5	2.5	2.9
Opolskie	1	1	1	1	0.9	0.9	0.8	0.9	1	1	1	1.1
Mazowieckie	4.9	4.7	5	4.7	4.4	5.4	4.8	5	5.2	5.8	5.4	6
Małopolskie	3.5	4	4	3.7	3.3	3.7	3.3	3.3	3.7	3.7	3.7	3.9
Lubuskie	0.9	1.1	1.1	1	0.8	1.1	1	1.1	1	1	1.2	1.1
Lubelskie	2.2	2.3	2.3	2.1	1.9	2.1	2.3	2.5	2.5	2.6	2.4	2.7
Łódzkie	2.3	2.2	2.4	2.1	1.9	2.1	2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.7
Kujawsko-pomorskie	2	2.1	2.1	2.1	2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	2.3	2.6
Dolnośląskie	2.7	2.6	2.7	2.7	2.5	2.6	2.3	2.7	2.5	2.7	2.6	2.8

Zależność pomiędzy poszczególnymi województwami

Kolejną graficzną prezentacją danych jest wykres pudełkowy, pokazujący rozkład liczby wydanych praw jazdy w miesiącach roku dla wybranych województw. Można zauważyć, że liczba wydawanych dokumentów jest zdecydowanie większa dla województwa mazowieckiego w porównaniu do województwa opolskiego. Różnica ta wynika najprawdopodobniej z wielkości województw i liczby jej mieszkańców, jednak stanowi podstawę do dalszej analizy.

